

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. März 2001 (29.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/21333 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B21B** Erndtebrück (DE). KUNZE, Volker [DE/DE]; An der Höh 14, 57076 Siegen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP00/09058**

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. September 2000 (16.09.2000) (74) Anwalt: VALENTIN, Ekkehard; Hemmerich, Valentin, Gihsk, Große, Hammerstrasse 2, 57072 Siegen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (*national*): BR, CA, CN, IN, JP, KR, MX, RU, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:
199 45 070.6 20. September 1999 (20.09.1999) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SMS DEMAG AG [DE/DE]; Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): MÜLLER, Karl-Friedrich [DE/DE]; Im Streitplatz 3, 57339

Veröffentlicht:

— Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 01/21333 A2

(54) Title: DEVICE FOR RAISING AND WITHDRAWING A BACK-UP ROLL BEARING UNIT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABZIEHEN EINER STÜTZWALZEN-LAGEREINHEIT

(57) Abstract: The invention relates to a device for raising and withdrawing a bearing unit of a back-up roll of a roll stand. Said bearing unit is comprised of a piece to be inserted inside which has a roll pin bearing arranged therein. According to the invention, a change-over device is configured so that it can be temporarily coupled to the bearing unit and is provided for effecting an axial movement toward and away from the back-up roll.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung zum Auf- und Abziehen einer aus einem Einbaustück mit einem darin angeordneten Walzenzapfenlager bestehenden Lagereinheit einer Stützwalze eines Walzgerüstes ist eine Wechseleinrichtung temporär mit der Lagereinheit kuppelbar und zur Erzeugung einer Axialbewegung in Richtung auf die Stützwalze und von dieser weg ausgebildet.